

Description of DE887474 (Computer Generated Translation)

Flexible Drahtgestel consisting of several wires ' when insert for dolls the invention (refers to a wire rack, which serves as insert for dolls. One already knows such wire racks, which are flexible and consist of several wires, which cuts off by pipe is led, which leave the wires free in the joint places, in order to ensure to dadurch the pliancy of the member masses of the doll. With a well-known execution form wire is rack from two to each other parallel wire strands in an educated manner, which are curved to tubes in the range of the trunk of the doll body by distance metal holding plates, which point the tubing sections at the end to, and/or, with one another connected is. These metal plates ' are likewise in the distance to each other arranged, so that between (two following each other pipe cut the wires off -des skeleton freiblebden. In this way however the skeleton can be moved only in one level, so that the dolls bodies only forward or to the rear move lich is.

For a doll body, whether it concerns a play doll or a Schläufensterpuppe, the full mobility of the trunk part unimportant after all directions of substantial importance, since the doll body can take only then as many as desired life true positions.

The achievement more idieser full mobility of the trunk part of the wire rack, which than insert for dolls serves, is the goal der invention and thereby is reached,; that die@, de'n Ruetripfteil wire of rack of forming tubing sections in triangle form are arranged and between two triangles standing on their point from Roehraebschn', itten free wires a hinge point form, to which at least two wires led by the tubing sections crosses.

A hesonders"vorteilhafte execution form of the invention consists of the fact that the wire rack consists triangle of two wires, which are curved to a loop ibeide on half length and is formed of each wire?in and the loop of each wire forms either a foot and/or an arm and the wire ends to the two anderen member masses (arms and/or legs) is led. Such a wire rack is characterised by special simplicity and full mobility.

One receives a particularly appropriate execution form if the Drahtenden at the hands is bent to a loop and end puts a des of wire into the Rohrabsehn itte"ge is, while the other frei@lier out-rises up and forms the thumb skeleton. In this case is the loop of the two wires, from which the skeleton is curved, at the feet, so that the wire ends are at the hands. One of these wire ends is longer than the other one, so that it can be bent to a loop. This part serves as skeleton for the hand, while the shorter free wire end forms the skeleton for the thumb.

A further part of the invention consists, of it that by the tubing section of the upper triangle a wire curved to a head restraint is led and this tubing section serves as hinge for the head restraint. In this way ist.es possible to protect the skeleton against larger bending stresses which are due to repeated bending of the head, the doll. It is therefore w sentlich to separate those head restraint from the actual wire rack to and by a hinge with this too veribi, nden, whereby it is particularly a subject, the tubing section as hinge auszu uses.

The article der invention is for example represented in the design nung in several execution forms, Fig. i shows the wire rack perspectively, Fig. A the wire rack as if would a-lie in _ a doll body, Fig._3 the pattern of a wire-rod guide and Fig. 4 the guidance of only one wire to the better overview.

The wire rack points the Rohrabsnittei to 14 anf. Die.Ro hrabschnitte_i, 2 and 3, 4 belong to the Skelett of the legs, the of tubing sections i 1, 12 and i3; 14, to, Skel@ett @ that-poor, while the tubing aabschnitte s to IO besides, in the trunk skeleton IL present belong. The Rehralschnitte.5 - , 6 uend-7 imagines, Preieck and ' likewise the Rohra(bschnitte 8, g and IO. B@i.de of triangles stand on their point, so that ' between them the Gelenkpunkt 15 lies, which by the special wire-rod guide in an educated manner -und zusamm:nggeh.alten becomes.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

This wire-rod guide is from the Fig. 3 and 4 evidently. The wire rack consists those of the two wires 16 and 17, to loops 18 and industrial union g; bent are. The left part of the wire 16 is in the Fig. 3 successively by the pipe cuts off 1, 2, 6, 8, 11 and 12 led. The right part of the wire 16 is successively led by the tubing sections 1, 2, 5, 7, 8, 10, 13 and 14. In this way left by putting the wire end in the Schlaufe is formed, while on the right of the wire end 21 as skeleton for the thumb stands out free. - the wire 17 bent to the loop industrial union is broken represented. The right wire side successively led by the pipe cuts off 3, 4, 7, 9, 13 ' and 14 and to the loop 22 bent. The left wire side is led successively by the tubing sections 3, 4, 5, 6, 9, i o, i i and 12 and forms the skeleton 23 for the thumb.

The head restraint is marked with 24. It stands from a wire, which is through, the tubing section IO led and accordingly curved. Even understandably one can lead the wires 16 and 17 also in such a way that the loops 18 and industrial union are to 22 because of place of the loops ò and. One does not receive then however the advantage of a freely mobile thumb skeleton, since then the wire ends are because of the feet.

In the Fig. the wire rack is represented to 2 as insert in the doll body < B>25. The dolls body can consist foam rubber of material or rubber, in particular. In the latter case the wire rack is inserted into the form serving for filling out with foam rubber and eingdbettet into the foam rubber mass. With vulcanization ent stands a smooth outer skin of the doll body, which is generally mobile.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Erteilt auf Grund des Ersten Überleitungsgesetzes vom 8. Juli 1949
(WiGBl. S. 175)

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



AUSGEGEBEN AM
24. AUGUST 1953

DEUTSCHES PATENTAMT
PATENTCHRIFT

Nr. 887 474
KLASSE 77f GRUPPE 7 09
R 6464 XI/77f

Erika Rosenberg, Berlin-Frohnau
ist als Erfinder genannt worden

Erika Rosenberg, Berlin-Frohnau

**Biegsames, aus mehreren Drähten bestehendes Drahtgestell
als Einlage für Puppen**

Patentiert im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland vom 3. August 1951 an

Patentanmeldung bekanntgemacht am 4. Dezember 1952

Patenterteilung bekanntgemacht am 9. Juli 1953

Die Erfindung bezieht sich auf ein Drahtgestell, das als Einlage für Puppen dient. Man kennt bereits solche Drahtgestelle, die biegsam sind und aus mehreren Drähten bestehen, die durch Rohrabschnitte geführt sind, welche an den Gelenkstellen die Drähte frei lassen, um dadurch die Biegsamkeit der Gliedmaßen der Puppe zu gewährleisten. Bei einer bekannten Ausführungsform ist das Drahtgestell aus zwei zueinander parallelen Drahtsträngen gebildet, die im Bereich des Rumpfes des Puppenkörpers durch Abstand haltende Metallplatten, welche am Ende die Rohrabschnitte aufweisen, bzw. zu Röhren gebogen sind, miteinander verbunden sind. Diese Metallplatten sind zwar ebenfalls im Abstand zueinander angeordnet, so

daß zwischen zwei aufeinanderfolgenden Rohrabschnitten die Drähte des Skeletts freibleiben. Auf diese Weise kann jedoch das Skelett nur in einer Ebene bewegt werden, so daß der Puppenkörper nur nach vorn oder nach hinten beweglich ist.

Für einen Puppenkörper, gleichgültig, ob es sich um eine Spielpuppe oder Schaufensterpuppe handelt, ist die volle Beweglichkeit des Rumpfteiles nach allen Richtungen von wesentlicher Bedeutung, da der Puppenkörper nur dann beliebig viele lebenswahre Stellungen einnehmen kann.

Die Erzielung dieser vollen Beweglichkeit des Rumpfteiles des Drahtgestells, das als Einlage für Puppen dient, ist das Ziel der Erfindung und wird

dadurch erreicht, daß die den Rumpfteil des Drahtgestells bildenden Rohrabschnitte in Dreieckform angeordnet sind und zwischen zwei auf ihrer Spitze stehenden Dreiecke die von Rohrabschnitten freien Drähte einen Gelenkpunkt bilden, an welchem sich mindestens zwei durch die Rohrabschnitte geführte Drähte kreuzen.

Eine besonders vorteilhafte Ausführungsform der Erfindung besteht darin, daß das Drahtgestell aus zwei Drähten, die beide auf etwa halber Länge zu einer Schlaufe gebogen sind, besteht und aus jedem Draht ein Dreieck gebildet ist und die Schlaufe eines jeden Drahtes entweder einen Fuß bzw. Arm bildet und die Drahtenden zu den beiden anderen Gliedmaßen (Arme bzw. Beine) geführt sind. Ein solches Drahtgestell zeichnet sich durch besondere Einfachheit und volle Beweglichkeit aus.

Eine besonders zweckmäßige Ausführungsform erhält man dann, wenn die Drahtenden an den Händen zu einer Schlaufe umgebogen sind und das eine Ende des Drahtes in die Rohrabschnitte gesteckt ist, während das andere Drahtende frei herausragt und das Daumenskelett bildet. In diesem Fall befindet sich die Schlaufe der beiden Drähte, aus welchen das Skelett gebogen ist, an den Füßen, so daß die Drahtenden sich an den Händen befinden. Eines dieser Drahtenden ist länger als das andere, so daß es zu einer Schlaufe umgebogen werden kann. Dieser Teil dient als Skelett für die Hand, während das kürzere freie Drahtende das Skelett für den Daumen bildet.

Ein weiterer Teil der Erfindung besteht darin, daß durch den Rohrabschnitt des oberen Dreiecks ein zu einer Kopfstütze gebogener Draht geführt ist und dieser Rohrabschnitt als Scharnier für die Kopfstütze dient. Auf diese Weise ist es möglich, das Skelett vor größeren Biegebungsbeanspruchungen zu schützen, die durch wiederholtes Neigen des Kopfes der Puppe bedingt sind. Es ist deshalb wesentlich, die Kopfstütze von dem eigentlichen Drahtgestell zu trennen und durch ein Scharnier mit diesem zu verbinden, wobei es besonders einfach ist, den Rohrabschnitt als Scharnier auszunutzen.

Der Gegenstand der Erfindung ist in der Zeichnung in mehreren Ausführungsformen beispielsweise dargestellt, und zwar zeigt

Fig. 1 das Drahtgestell perspektivisch,

Fig. 2 das Drahtgestell als Einlage in einem Puppenkörper,

Fig. 3 das Schema einer Drahtführung und

Fig. 4 die Führung eines einzigen Drahtes zur besseren Übersicht.

Das Drahtgestell weist die Rohrabschnitte 1 bis 14 auf. Die Rohrabschnitte 1, 2 und 3, 4 gehören zum Skelett der Beine, die Rohrabschnitte 11, 12 und 13, 14 zum Skelett der Arme, während die Rohrabschnitte 5 bis 10 zu dem im Rumpf befindlichen Skeletteil gehören. Die Rohrabschnitte 5, 6 und 7 bilden ein Dreieck und ebenso die Rohrabschnitte 8, 9 und 10. Beide Dreiecke stehen auf ihrer Spitze, so daß zwischen ihnen der Gelenkpunkt 15 liegt, der

durch die besondere Drahtführung gebildet und zusammengehalten wird.

Diese Drahtführung ist aus den Fig. 3 und 4 ersichtlich. Das Drahtgestell besteht aus den beiden Drähten 16 und 17, die zu Schlaufen 18 und 19 gebogen sind. Der linke Teil des Drahtes 16 ist in der Fig. 3 nacheinander durch die Rohrabschnitte 1, 2, 6, 8, 11 und 12 geführt. Der rechte Teil des Drahtes 16 ist nacheinander durch die Rohrabschnitte 1, 2, 5, 7, 8, 10, 13 und 14 geführt. Auf diese Weise wird links durch Einstecken des Drahtendes die Schlaufe 20 gebildet, während rechts das Drahtende 21 als Skelett für den Daumen frei herausragt. Der zur Schlaufe 19 gebogene Draht 17 ist gestrichelt dargestellt. Die rechte Drahtseite wird nacheinander durch die Rohrabschnitte 3, 4, 7, 9, 13 und 14 geführt und zu der Schlaufe 22 umgebogen. Die linke Drahtseite wird nacheinander durch die Rohrabschnitte 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11 und 12 geführt und bildet das Skelett 23 für den Daumen.

Die Kopfstütze ist mit 24 bezeichnet. Sie besteht aus einem Draht, der durch den Rohrabschnitt 10 geführt und entsprechend gebogen ist. Selbstverständlich kann man die Drähte 16 und 17 auch so führen, daß die Schlaufen 18 und 19 an Stelle der Schlaufen 20 und 22 liegen. Man erhält dann allerdings nicht den Vorteil eines frei beweglichen Daumenskeletts, da dann die Drahtenden an den Füßen liegen.

In der Fig. 2 ist das Drahtgestell als Einlage in dem Puppenkörper 25 dargestellt. Der Puppenkörper kann aus Stoff oder Gummi, insbesondere Schaumgummi, bestehen. Im letzteren Fall wird das Drahtgestell in die zum Ausfüllen mit Schaumgummi dienende Form eingelegt und in die Schaumgummimasse eingebettet. Beim Vulkanisieren entsteht eine glatte Außenhaut des Puppenkörpers, der allseitig beweglich ist.

PATENTANSPRÜCHE:

1. Bigsames, aus mehreren Drähten bestehendes Drahtgestell als Einlage für Puppen mit Rohrabschnitten, durch welche die Drähte geführt sind und welche an den Gelenkstellen die Drähte frei lassen, dadurch gekennzeichnet, daß die den Rumpfteil des Drahtgestells bildenden Rohrabschnitte in Dreieckform angeordnet sind und zwischen zwei auf ihrer Spitze stehenden Dreiecken die von den Rohrabschnitten freien Drähte einen Gelenkpunkt bilden, an welchem sich mindestens zwei durch die Rohrabschnitte geführte Drähte kreuzen.

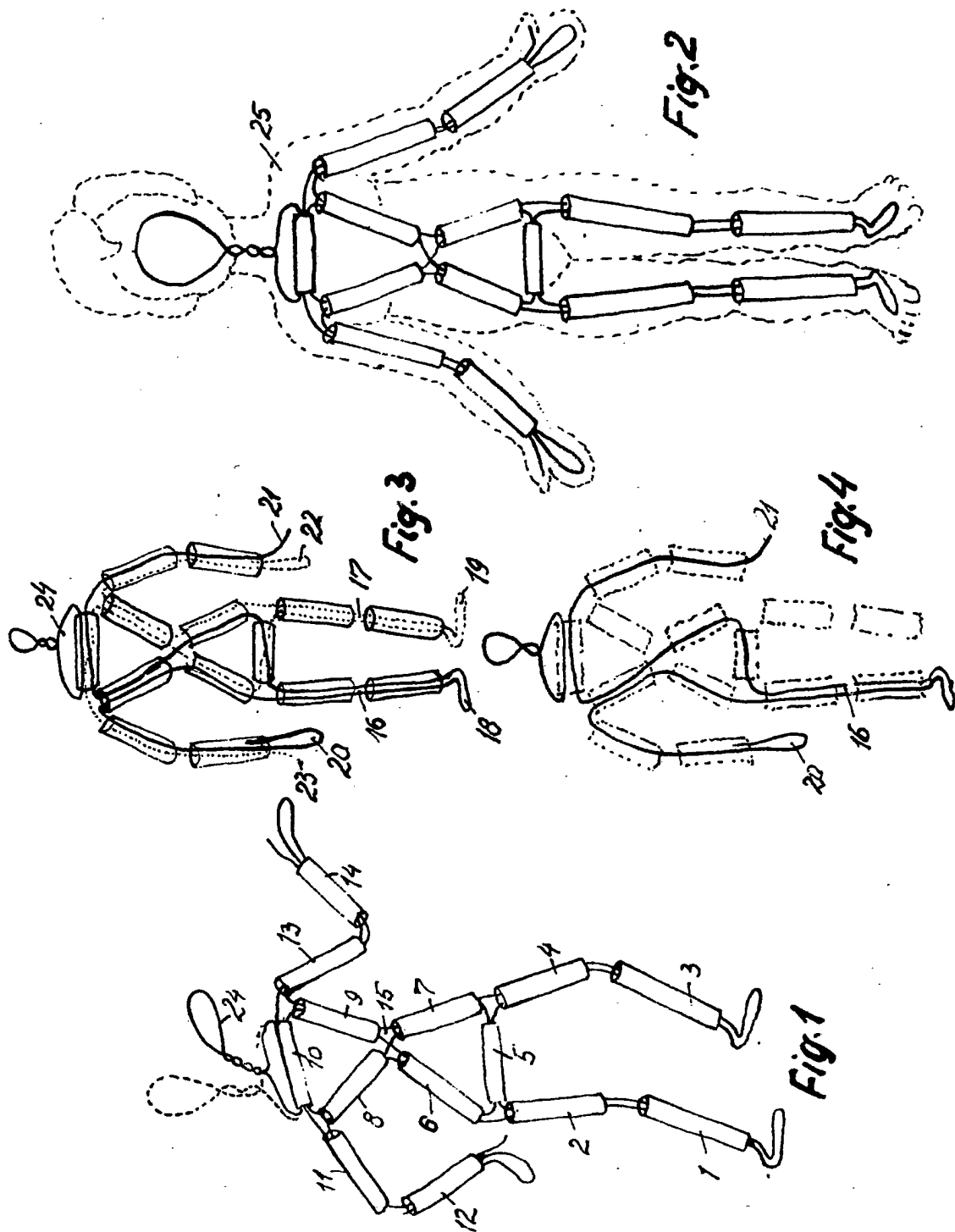
2. Drahtgestell nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Drahtgestell aus zwei Drähten, die beide auf etwa halber Länge zu einer Schlaufe gebogen sind, besteht und aus jedem Draht ein Dreieck gebildet ist und die Schlaufe eines jeden Drahtes entweder einen Fuß bzw. Arm bildet und die Drahtenden zu den beiden anderen Gliedmaßen (Arme bzw. Beine) geführt sind.

3. Drahtgestell nach den Ansprüchen 1 und 2,

5 dadurch gekennzeichnet, daß die Drahtenden an den Händen zu einer Schlaufe umgebogen sind und das eine Ende des Drahtes in die Rohrabschnitte gesteckt ist, während das andere Drahtende frei herausragt und das Daumenskelett bildet.

4. Drahtgestell nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß durch den Rohrabschnitt des oberen Dreiecks ein zu einer Kopfstütze gebogener Draht geführt ist und dieser Rohrabschnitt ein Scharnier für die Kopfstütze bildet. 10

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen



BEST AVAILABLE COPY